Archives of Orthopaedic and Traumatic Surgery

Archiv für orthopädische und Unfall-Chirurgie

Volume 99 · 1981/1982

Editor-in-Chief · Schriftleiter

H. Wagner, Schwarzenbruck/Nürnberg

Editorial Board · Herausgeber

R.H. Fitzgerald, jr., Rochester

G. Hierholzer, Duisburg

P. Maquet, Aywaille

M.E.Müller, Bern

H. Rettig, Gießen

D. Reynolds, London

J. Schatzker, Toronto

H.-G. Willert, Göttingen

A. N. Witt, München

Special Consultants · Wissenschaftlicher Beirat

M. Allgöwer, Basel

R. Bauer, Innsbruck

J. Böhler, Wien

C. Burri, Ulm

J. Cañadell, Pamplona

o. canaden, rampion

H. Cotta, Heidelberg

M. Foss Hauge, Oslo

M. H. Hackenbroch, Köln

B. McKibbin, Cardiff

E. Morscher, Basel

J. C. Mulier, Pellenberg

A. L. Nachemson, Göteborg

U. Nilsonne, Stockholm

B. O'Connor, Oswestry

B. M. Persson, Lund

J. Rehn, Bochum

P. Rokkanen, Tampere

R. Roy-Camille, Paris

K. P. Schmit-Neuerburg, Essen

E. Schvingt, Strasbourg

L. Schweiberer, München

G. Stringa, Florenz

H. Tscherne, Hannover

B. G. Weber, St. Gallen

H. Willenegger, Bern

T. Yamamuro, Kyoto



J.F.Bergmann Verlag München Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Archives of Orthopaedic Archiv für orthopädische and Traumatic Surgery und Unfall-Chirurgie

Begründet 1903 als Archiv für Orthopädie, Mechanotherapie und Unfallchirurgie und bis 1917 (Band 15) unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgegeben von J. Riedinger.

Ab Band 16 "Archiv für orthopädische und Unfall-Chirurgie" herausgegeben von M. Borchardt, K. Kramer, W. Exner, H. Gocht, M. Kirschner, F. König u.a.

Ab Band 91 (1978) "Archives of Orthopaedic and Traumatic Surgery, Archiv für orthopädische und Unfall-Chirurgie" herausgegeben von M. A. R. Freeman, G. Hierholzer, F. Linder, P. Maquet, M. E. Müller, H. Rettig, J. Schatzker, H.-G. Willert und A. N. Witt.

Band 1-15 Wiesbaden, J. F. Bergmann, Band 16-26 (1928) Berlin, Springer und Wiesbaden und (seit 1920) München, J. F. Bergmann, Band 27 (1929) bis 43 (1944) Berlin, Springer, ab Band 44 (1949) München, J. F. Bergmann.

With the acceptance of the manuscript for publication the exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transfered to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form - durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. - Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten. - Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54(2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, 8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Printed in Germany © J. F. Bergmann Verlag GmbH & Co. KG, München 1982 Print: Petersche Druckerei GmbH & Co. Qffset KG, Rothenburg ob der Tauber

Contents Volume 99 · Inhalt Band 99

Original Works / Originalarbeiten	Lindstrand A, see Tjörnstrand B, et al 73, 83
Adler U. Ligament Injuries of the Foot	Manley PA, Schatzker J, Sumner-Smith G: Evaluation
Adler H: Ligament Injuries of the Foot 183 Andersson GBJ, Galante JO, Rostoker W: Segmental	of Tension and Compression Forces in the Canine Femur in vivo
Replacement of the Femur in Baboons 47	Manley PA, Schatzker J, Sumner-Smith G: Effect of
Bäckman L, see Surin V, et al 175	Internal Fixation on the Strain Environment of the
Bálint BJ, see Józsa L, et al 243	Canine Femur
Barbieri CH, Marcondes de Souza JP: Delayed Auto-	Maquet P, Vu Anh T: On the Forces Exerted on the Hip
genous Bone Graft-Experimental Study in Dogs . 7	During Gait
Borgström E, see Surin V, et al 175	Marcondes de Souza JP, see Barbieri CH 7
Cañadell JM, Valenti JR, Martinez A A, de Pablos J, Villas	Martinez A A, see Cañadell JM, et al 189
C: Chronic Lateral Instability of the Ankle 189	Martinowitz U, see Heim M, et al 195
Ceder L, see Strömqvist B, et al	Matzen KA, see Milachowski K
Claisse PR, see Mestdagh H, et al	Mau H: Scoliosis and Spondylolysis-Spondylolisthesis 29 Mestdagh H, Duquennoy A, Claisse PR, Sensey JJ,
Conçalves RP, see Volpon JB, et al	Gougeon F: Long-Term Prognosis of Tarsal Dislo-
Dick W, see Morscher EW, et al	cations
Duquennoy A, see Mestdagh H, et al	Milachowski K, Matzen KA: Trace Elements in the Verte-
Egund N, see Tjörnstrand B, et al 73, 83	bral Column in Idiopathic Scoliosis 161
Eitel F, Klapp F, Jacobson W, Schweiberer L: Bone	Morscher EW, Dick W, Kernen V: Cementless Fixation of
Regeneration in Animals and in Man 59	Polyethylene Acetabular Component in Total Hip
Fujii T, see Hayashi K, et al 265	Arthroplasty
Galante JO, see Andersson GBJ, et al 47	Müller KH, Witzel U: Die Fixateur-externe-Osteosyn-
Gougeon F, see Mestdagh H, et al	these ohne knöcherne Abstützung (externe Distanz-
Graf R: The Ultrasonic Image of the Acetabular Rim in	osteosynthese) an der unteren Gliedmaße. Biomecha-
Infants	nische, operationstechnische und osteoplastische
Hagstedt B, see Tjörnstrand B, et al	Grundlagen
Hallin E, see Johnsson R, et al	Nordström B, see Johnsson R, et al
Hansson LI, see Strömqvist B, et al	Ochiai N, see Sugioka H, et al
Hara T, see Sugioka H, et al	O'Connor BT, see Sheppeard H, et al 65
Hayashi K, Yabuki T, Tabuchi K, Fujii T: Repair of	Ono K, see Takaoka K, et al 109
Experimental Bone Defect with a Collagen Block	Pablos J de, see Cañadell JM, et al 189
Containing Synthesized Apatite 265	Pandey AK, see Pandey S
Heim M, Horoszowski H, Seligsohn U, Martinowitz U,	Pandey S, Pandey AK: Osseous Haemangiomas 23
Strauss S: Ilio-Psoas Hematoma—its Detection, and	Papadatos J, see Papadopulos JS, et al 105
Treatment with Special Reference to Hemophilia 195	Papadopulos JS, Karageorgiou Ch, Papadatos J, Papa-
Henson J, see Sheppeard H, et al	vassiliou St, Varonos DD: Concentration of Anti-
Hirohata K, see Takebe K	bacterial Agents in Rat Bone. A Comparative Study of Gentamicin, Ampicillin and Cephaloridine 105
Horoszowski H, see Heim M, et al	Papavassiliou St, see Papadopulos JS, et al 105
Jacobson W, see Eitel F, et al	Pfarr B: Experiences with the Resection of the Femoral
Johnsson R, Hallin E, Nordström B, Lidgren L: Modified	Head as a Treatment of Bilateral Coxarthrosis 235
Technique in the Dorsal Approach in Total Hip	Réffy A, see Józsa L, et al 243
Arthroplasty 43	Reikerås O: Metatarsal Osteotomy for Relief of Hallux
Józsa L, Bálint BJ, Réffy A, Demel Z: Hypoxic Alterations	Valgus
of Tenocytes in Degenerative Tendinopathy 243	Rostoker W, see Andersson GBJ, et al 47
Kärrholm J, Hansson LI, Laurin S, Selvik G: Roentgen	Salzer M, Knahr K, Kotz R, Kristen H: Treatment of
Stereophotogrammetric Study of Growth Pattern	Osteosarcomata of the Distal Femur by Rotation-
After Fracture Through Tibial Shaft, Ankle, and Heel 253	Plasty
Karageorgiou Ch, see Papadopulos JS, et al 105	Schatzker J, see Manley PA, et al
Kernen V, see Morscher EW, et al	Schmidt K, see Thielemann FW, et al
Knahr K, see Salzer M, et al	Schweiberer L, see Eitel F, et al
Kotz R, see Salzer M, et al	Selvik G, see Kärrholm J, et al
Kristen H, see Salzer M, et al	Selvik G, see Tjörnstrand B, et al
Laer L von: The Fracture of the Proximal End of the	Sensey JJ, see Mestdagh H, et al
Radius in Adolescence 167	Sheppeard H, Henson J, Ward DJ, O'Connor BT: A
Laurin S, see Kärrholm J, et al 253	Clinico-pathological Study of Fatal Pulmonary Em-
Lidgren L, see Johnsson R, et al	
Lindstrand A, Stenström A, Tjörnstrand B: The Lund Drill	Soren A: Pathogenesis, Clinic, and Treatment of Gan-
Guide. An Instrument for Repair or Reconstruction	glion
of the Cruciate Ligaments	Spaeth G, see Thielemann FW, et al

Starlinger M, see Vécsei V 259	Vécsei V, Starlinger M: Gentamycin-PMMA Bead Chains
Stenström A, see Lindstrand A, et al 231	in the Treatment of Posttraumatic Osseous and Tissue
Strauss S, see Heim M, et al 195	Infections
Strömgvist B, Ceder L, Hansson LI, Thorngren K-G:	Veihelmann D, see Thielemann FW, et al 217
Vitality of the Femoral Head After Femoral Neck	Villas C, see Cañadell JM, et al 189
Fracture Evaluated by Tetracycline Labeling 1	Volpon JB, Xavier CAM, Concalves RP: The Use of
Sugioka H, Tsuyama N, Hara T, Nagano A, Tachibana S,	Decalcified Granulated Homologous Cortical Bone
Ochiai N: Investigation of Brachial Plexus Injuries	Matrix in the Correction of Diaphyseal Bone Defect 199
by Intraoperative Cortical Somatosensory-evoked Po-	Vu Anh T, see Maquet P
tentials	Ward DJ, see Sheppeard H, et al 65
Sumner-Smith G, see Manley PA, et al 213, 271	Witzel U, s. Müller KH
Surin V, Borgström E, Bäckman L: Use of Prophylactic	Xavier CAM, see Volpon JB, et al 199
Antibiotics in Orthopedic Surgery 175	Yabuki T, see Hayashi K, et al 265
Tabuchi K, see Hayashi K, et al	Yamano Y: Experimental Study of Interfascicular Grafts
Tachibana S, see Sugioka H, et al	in the Peroneal Nerve of the Rabbit 97
Takaoka K, Yoshioka T, Hosoya T, Ono K, Takase T: The	Yoshino S, Uchida S: Postoperative Results of Yoshino
Repair Process in Experimentally Induced Avascular	Total Knee Prosthesis 239
Necrosis of the Femoral Head in Dogs 109	Yoshioka T, see Takaoka K, et al 109
Takase T, see Takaoka K, et al 109	
Takebe K, Hirohata K: Peroneal Nerve Palsy due to Fa-	
bella	Current Problem Cases / Aktuelle Problemfälle
Thielemann FW, Spaeth G, Veihelmann D, Schmidt K:	Ahad Dica II Darguet A. Luvetic Freets of the Uie
Osteoinduction. Part I: Test Model and Comparative	Abad Rico JI, Barquet A: Luxatio Erecta of the Hip . 277 Barquet A, see Abad Rico JI
Long Term Observation of Allogenic and Xenogenic	Cheng N, Mulier JC: Salmonella Osteomyelitis in Total
Matrix Implants	
Thorngren K-G, see Strömqvist B, et al	
Tjörnstrand B, Egund N, Hagstedt B, Lindstrand A:	
Tibial Osteotomy in Medial Gonarthrosis. The Impor-	Ganel A, see Israeli A, et al
tance of Over-correction of Varus Deformity 83	lunate Subluxation
Tjörnstrand B, see Lindstrand A, et al 231	Mulier JC, see Cheng N
Tjörnstrand B, Selvik G, Egund N, Lindstrand A: Roent-	Vree TB, see Walenkamp GHIM
gen Stereophotogrammetry in High Tibial Osteotomy	Walenkamp GHIM, Vree TB: Treatment of a Patient with
for Gonarthrosis	Impaired Renal Function with Gentamicin-PMMA-
Tsuyama N, see Sugioka H, et al 143	Beads
Uchida S, see Yoshino S 239	20003
Valenti JR, see Cañadell JM, et al 189	
Varonos DD, see Papadopulos JS, et al 105	Indexed in Current Contents

